

# Firmenberichte = Nouvelles des firmes

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =  
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =  
Geomatca Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio**

Band (Jahr): **116 (2018)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **06.08.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Für gelegentliche Vermessungsarbeiten: die mechanische Trimble Totalstation C5



Bei der Trimble C5 handelt es sich um eine mechanische Totalstation der neuesten Generation. Sie eignet sich bestens für Anwender, die nur gelegentlich Vermessungsarbeiten durchführen. Einfache Bedienbarkeit, Robustheit und Verlässlichkeit im Feld sind

die Eigenschaften, durch die die C5 Totalstation sich auch unter härtesten Arbeits- und Baustellenbedingungen auszeichnet. Das Gerät verfügt über einen Autofokus, mit dem schnell und präzise auf die zuvor kalkulierte Distanz fokussiert werden kann. Die

hochwertige Nikon-Optik ermöglicht eine klare, helle und präzise Sicht selbst unter lichtarmen Bedingungen. Dank dem Autofokus und der Möglichkeit, in einem Zug zu sichten und aufzunehmen, wird mit der Trimble C5 in produktives Arbeiten im Feld ermöglicht.

### Weniger Stillstand und ein besserer Arbeitsfluss

Die einzelnen Komponenten der Trimble C5 sind ganz darauf ausgelegt, die Arbeitsabläufe zu vereinfachen und zu optimieren. Das gilt nicht zuletzt für die langlebigen Batterien, mit denen Sie in jedem Fall den kompletten Arbeitstag überdauern. Und dank Hot-Swapping-Funktion verlieren Sie auch beim Austausch der Energiespeicher keine wertvolle Zeit.

Als robustes und strapazierfähiges Gerät bleibt diese mechani-

sche Totalstation dabei dennoch ein kompaktes Leichtgewicht, das sich leicht lagern, transportieren, tragen und aufbauen lässt.

### Die wichtigsten Merkmale

- Mechanische Totalstation
- Kompaktes, leichtes und robustes Systemdesign
- Autofokus für präzise und schnelle Fokussierung
- Leistungsfähiger EDM mit grosser Reichweite
- Hochauflösende Farb-Touchscreendisplays
- Intuitive Onboard-Software Trimble Access
- Sicherung mit L2P-Standorttracking

ALLNAV AG  
Ahornweg 5a  
CH-5504 Othmarsingen  
Telefon 043 255 20 20  
[www.allnav.com](http://www.allnav.com)



## Suchen Sie Fachpersonal ?

Inserate in der Geomatik Schweiz helfen Ihnen.

Wenn es eilt, per Telefax  
056 619 52 50

[www.arbeitsplatz-erde.ch](http://www.arbeitsplatz-erde.ch)

## GEOBOX AG: BLK360 – Scan to BIM

Leica Geosystems AG setzt mit dem BLK360 in Sachen Bauweise, Bedienung und Preis neue Massstäbe im Laserscanning. Das extrem mobile und handliche Messgerät mit nur 1 kg Gewicht, eignet sich insbesondere für die 3D-Bilddokumentation von Gebäuden und kleinerer Bereiche. Bild- und Punktwolken werden direkt auf ein Tablet gestreamt und können dort für weitere Arbeiten weiterverwendet werden. Entscheidend für den Erfolg der Lösung sind auch die zahlreichen Workflows in den Autodesk Produkten, damit die Daten schnell zum entsprechenden Ergebnis führen.



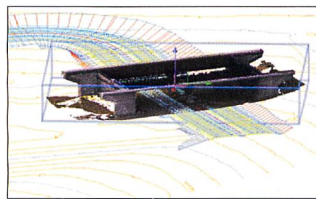
### Automatische Registrierung

Die Scan-Daten werden in Autodesk ReCap Pro weiterverarbeitet. Eine automatische Registrierung verknüpft alle gewählten Scans zu einer Punktwolke. Bei Bedarf können Kontrollpunkte für Verbesserung der Registrierung oder für die Georeferenzierung hinzugefügt werden. Bereits in Autodesk ReCap Pro werden die Punktwolken bereinigt (z.B. Artefakte eliminieren).

So kann sie zugeschnitten und ausgedünnt werden, bevor der Export gemacht wird. Kombinieren Sie zudem Ihre Scans mit photogrammetrischen Bildern, um noch detailliertere Punktwolken zu erhalten.

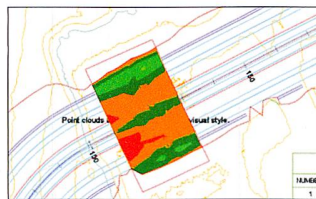
### Vielseitige Anwendungen

Die Autodesk ReCap Pro Punktwolke kann direkt in diversen Autodesk-Produkten weiterverwendet werden. In Autodesk AutoCAD können allgemeine 3D-Designs auf Basis der Punktwolke erstellt werden. Je nach gestellter Aufgabe können weitere Tools eingesetzt werden.



Punktwolke in AutoCAD.

Für Anwendungen in Bezug auf Geländemodelle eignet sich Autodesk AutoCAD Civil 3D. Vorbereitete Workflows erlauben es, Volumenberechnungen oder Lichttraumanalysen für Infrastrukturprojekte zu machen.



Vergleich Projekt mit Scan.

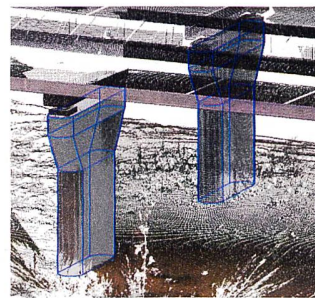
Die Scan-Daten können zudem perfekt in bestehende Daten zu Visualisierungen oder Ideenentwurf von Projekten in Autodesk Infracore eingebunden werden.

Stehen jedoch die Konstruktionen im Vordergrund, so kann Au-



Integration von Scans zur Visualisierung.

todesk Revit seine Stärken auspielen und anhand der Punktwolke eine As-build Verifikation oder Redesign machen.



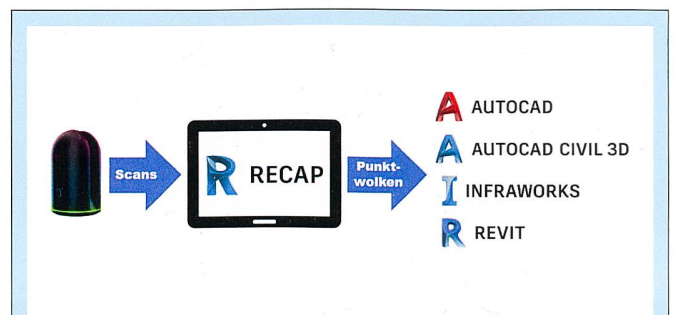
Redesign in Autodesk Revit.

### BLK360 – Ein Laserscanner für jeden?

Viele Anwendungsfälle werden weiterhin Scanner mit grösserer Reichweite oder besserer Genau-

igkeit fordern. Genauigkeit ist nicht immer das wichtigste Kriterium. Das Interesse an dem neuen Messgerät wurde vor allem auch bei Berufsgruppen geweckt, welche vorher noch wenig oder nie mit Laserscanning in Kontakt standen. So gehören Architekten, Innendekorateure, Maschinenbau oder sogar die Film- und Gameindustrie zu den neuen Anwendern.

**GEOBOX AG**  
 Technopark Winterthur  
 Technoparkstrasse 2  
 CH-8406 Winterthur  
 Telefon 044 515 02 80  
 info@geobox.ch  
 www.geobox.ch



### Interesse an einer Demo?

Wir zeigen Ihnen den BLK360 und die Produktworkflows oder nehmen Sie an unserem neuen Seminar, z. B. am 10. April 2018 bei der GEOBOX AG, teil.  
[www.geobox.swiss/seminare](http://www.geobox.swiss/seminare)